

Tinsdale Agar

Selective medium for the isolation and differentiation of *Corynebacterium diphtheriae*.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Peptone	10.0
Tryptone	10.0
Sodium Chloride	5.0
Sodium Thiosulphate Anhydrous	0.5
L-Cystine	0.24
Agar	15.0
Horse Serum	150 ml
Potassium Tellurite	0.3
Final pH 8.0 ± 0.2	

DESCRIPTION

Tinsdale Agar is a medium used for the selective isolation and differentiation of *Corynebacterium diphtheriae* from clinical specimens.

PRINCIPLE

Peptone and tryptone provide nitrogen, vitamins, carbon and amino acids. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Agar is the solidifying agent. Horse serum provides essential growth factors. Sodium thiosulphate and L-cystine are H₂S indicators. Potassium tellurite is a selective agent. The formation of black to brown halos surrounding the colony results from the reduction of potassium tellurite to metallic tellurite.

TECHNIQUE

Inoculate the medium to obtain well separated colonies. Stab deep into the agar in several parts of the plate to stimulate browning. Incubate at 35 ± 2°C for 24-48 hours.

INTERPRETATION OF RESULTS

Brown-black colonies surrounded by a brown-black halo presumptively indicates the presence of *C. diphtheriae*.

STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

2-8°C away from light, until the expiry date on the label. However, our stability studies have shown that the transport at 18-25°C for 4 days, or at 35-39°C for 48 hours, does not alter in any way the performance of the product. Eliminate if signs of deterioration or contamination are evident.

WARNING AND PRECAUTIONS

The product does not contain hazardous substances in concentrations exceeding the limits set by current legislation and therefore is not classified as dangerous. It is nevertheless recommended to consult the safety data sheet for its correct use. The product is designed for *in vitro* diagnostic use and must be used only by properly trained operators.

DISPOSAL OF WASTE

Disposal of waste must be carried out according to the national and local regulations in force.

REFERENCES

1. Tinsdale (1947). J. Pathol. Bacteriol. 59: 461.
2. Billings (1956) An investigation of Tinsdale Tellurite Medium: its usefulness and mechanisms of halo-formation. M.S. Thesis. University of Michigan, Ann Arbor, Mich.



PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

Tinsdale Agar

PRESENTATION

Ready to use plates (90 mm) containing 22 ± 1 ml of medium

STORAGE

2-8°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
11250	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> • 10 plates in thermally soldered film • 2 x 10 plates in cardboard box
11250*	100 plates	<ul style="list-style-type: none"> • 10 plates in thermally soldered film • 10 x 10 plates in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

8.0 ± 0.2

USE

Tinsdale Agar is a medium used for the selective isolation and differentiation of *Corynebacterium diphtheriae* from clinical specimens

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Light beige medium, opalescent

SHELF LIFE

4 months

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
7 days at 22 ± 2°C, in aerobiosis
7 days at 35 ± 2°C, in aerobiosis
- Microbiological control
Inoculum for productivity: 50-100 CFU
Inoculum for selectivity: 10⁴-10⁶ CFU
Inoculum for specificity: 10³-10⁴ CFU
Incubation Conditions: 18-48 hours at 35 ± 2°C, in aerobiosis

Microorganism

Corynebacterium diphtheriae ATCC® 27010
Klebsiella pneumoniae ATCC® 13883
Streptococcus pyogenes ATCC® 19615

Growth











Good
Markedly inhibited
Poor

Colony Appearance

Brown with halos

Brown to black without halos

TABLE OF SYMBOLS

 Batch code	 <i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
 Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains sufficient for <n> tests	 Caution, consult instructions for use	 Do not reuse



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY
Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net



Tinsdale Agar

Terreno selettivo per l'isolamento e la differenziazione di *Corynebacterium diphtheriae*.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Peptone	10.0
Triptone	10.0
Sodio Cloruro	5.0
Sodio Tiosolfato Anidro	0.5
L-Cistina	0.24
Agar	15.0
Siero di Cavallo	150.0 ml
Potassio Tellurito	0.3
pH Finale 8.0 ± 0.2	

DESCRIZIONE

Tinsdale Agar è un terreno utilizzato per l'isolamento selettivo e la differenziazione di *Corynebacterium diphtheriae* da campioni clinici.

PRINCIPIO

Peptone e triptone forniscono azoto, vitamine, carbonio ed amminoacidi. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. L'agar è l'agente solidificante. Il siero di cavallo fornisce fattori di crescita essenziali. Il sodio tiosolfato e la cistina sono indicatori di H₂S. Il potassio tellurito è un agente selettivo. La formazione di un alone nero o marrone intorno alla colonia risulta dalla riduzione del potassio tellurito a tellurito metallico.

TECNICA

Inoculare il terreno per ottenere colonie ben separate. Seminare per infissione in più parti all'interno dell'agar per stimolare l'annerimento. Incubare a 35 ± 2°C per 24-48 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Colonie di colore marrone-nero, circondate da un alone marrone-nero, indicano presuntivamente la presenza di *C. diphtheriae*.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato a 2-8°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Tuttavia i nostri studi di stabilità hanno dimostrato che il trasporto a 18-25°C per 4 giorni, oppure a 35-39°C per 48 ore, non altera in nessun modo l'efficienza del prodotto. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanze nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dalla normativa vigente, perciò non è classificato come pericoloso; per il suo impiego si consiglia comunque di consultare la scheda di sicurezza. Il prodotto è destinato esclusivamente ad uso diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. Tinsdale (1947). J. Pathol. Bacteriol. 59: 461.
2. Billings (1956) An investigation of Tinsdale Tellurite Medium: its usefulness and mechanisms of halo-formation. M.S. Thesis. University of Michigan, Ann Arbor, Mich.



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

Tinsdale Agar

PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 22 ± 1 ml di terreno

CONSERVAZIONE

2-8°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Modalità di confezionamento
11250	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 2 x 10 piastre in scatola di cartone
11250*	100 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 10 x 10 piastre in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

8.0 ± 0.2

IMPIEGO

Tinsdale Agar è un terreno utilizzato per l'isolamento selettivo e la differenziazione di *Corynebacterium diphtheriae* da campioni clinici

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno ambrato, leggermente opalescente

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

4 mesi

CONTROLLO DI QUALITÀ

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
 7 giorni a 22 ± 2°C, in aerobiosi
 7 giorni a 35 ± 2°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico
 Dimensione dell'inoculo per produttività: 50-100 UFC
 Dimensione dell'inoculo per selettività: 10⁴-10⁶ UFC
 Dimensione dell'inoculo per specificità: 10³-10⁴ UFC
 Condizioni di incubazione: 18-48 h a 35 ± 2°C

Microrganismo

Corynebacterium diphtheriae
Klebsiella pneumoniae
Streptococcus pyogenes

ATCC® 27010
 ATCC® 13883
 ATCC® 19615

Crescita











Buona
 Marcatamente inibita
 Scarsa

Aspetto delle Colonie

Marroni con aloni

 Marroni-nere senza alone

TABELLA DEI SIMBOLI

 Numero di lotto	 Per uso diagnostico <i>in vitro</i>	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> test	 Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso	 Non riutilizzare



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net

